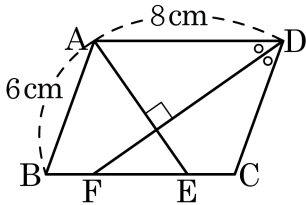


1. 다음 그림의  $\square ABCD$  는  $\overline{AB} = 6\text{cm}$  ,  $\overline{AD} = 8\text{cm}$  인 평행사변형이고,  $\overline{DF}$  는  $\angle D$  의 이등분선,  $\overline{AE} \perp \overline{DF}$  이다. 이 때,  $\overline{EF}$  의 길이는?



① 2cm

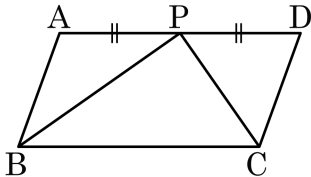
② 2.5cm

③ 3cm

④ 3.5cm

⑤ 4cm

2. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 점 P 는  $\overline{AD}$  의 중점이다.  
 $\overline{BC} = 2\overline{AB}$  일 때,  $\angle BPC$  의 크기는?



①  $60^\circ$

②  $75^\circ$

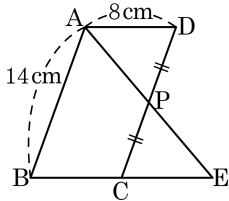
③  $80^\circ$

④  $85^\circ$

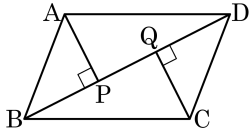
⑤  $90^\circ$

3. 다음 그림의 평행사변형  $ABCD$ 에서 점  $P$ 는  $\overline{CD}$ 의 중점이다.  $\overline{AP}$ 의 연장선과  $\overline{BC}$ 의 연장선의 교점을  $E$ 라고 할 때,  $\overline{BE}$ 의 길이는?

- ① 14cm      ② 15cm      ③ 16cm  
④ 17cm      ⑤ 18cm

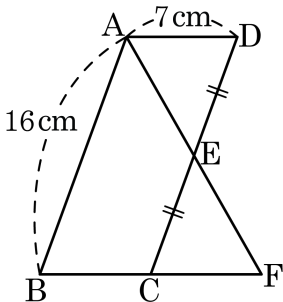


4. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 꼭짓점 A, C 에서 대각선 BD 에 내린 수선의 발을 P, Q 라고 한다.  $\overline{BQ} = 16\text{cm}$ ,  $\overline{QD} = 9\text{cm}$  일 때,  $\overline{PQ}$  의 길이는?



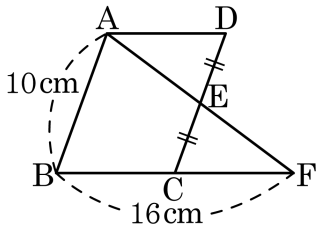
- ① 7cm      ② 8cm      ③ 9cm      ④ 10cm      ⑤ 11cm

5. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{CD}$  의 중점 E 를 잡아  $\overline{AE}$  의 연장선과  $\overline{BC}$  의 연장선의 교점을 F 라 하자.  $\angle ADE = \angle AED$  일 때,  $\triangle ABF$  의 둘레의 길이를 구하면?



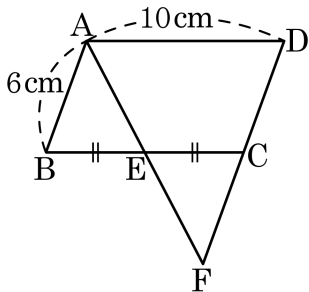
- ① 23 cm      ② 28 cm      ③ 30 cm      ④ 44 cm      ⑤ 49 cm

6. 오른쪽 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{CD}$  의 중점을 E ,  $\overline{AE}$  의 연장선과  $\overline{BC}$  의 연장선의 교점을 F 라 할 때,  $\overline{AD}$  의 길이를 구하여라.



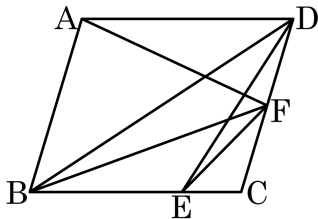
- ① 4 cm      ② 5 cm      ③ 6 cm      ④ 9 cm      ⑤ 8 cm

7. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서  $\overline{BE} = \overline{CE}$ 이고  $\overline{AD} = 10\text{cm}$ ,  $\overline{AB} = 6\text{cm}$  일 때,  $\overline{DF}$ 의 길이를 구하면 ?



- ① 10cm      ② 11cm      ③ 12cm      ④ 13cm      ⑤ 14cm

8. 다음 그림은 평행사변형 ABCD 이다. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?



①  $\triangle ADF = \triangle BDF$

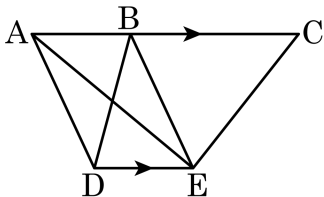
②  $\triangle DBF = \triangle DEF$

③  $\triangle BDE = \triangle BFE$

④  $\triangle ADB = \triangle AFB$

⑤  $\triangle BDE = \triangle EDC$

9. 다음 그림에서  $\square BDEC$ 의 넓이는  $40\text{cm}^2$  이고,  $\triangle ADE$ 의 넓이는  $16\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle BEC$ 의 넓이는?



①  $24\text{cm}^2$

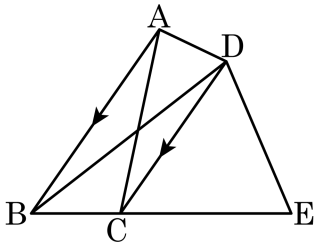
②  $26\text{cm}^2$

③  $28\text{cm}^2$

④  $30\text{cm}^2$

⑤  $32\text{cm}^2$

10. 다음 그림과 같이  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  이고  $\triangle DCE = 30\text{cm}^2$ ,  $\triangle DBC = 15\text{cm}^2$  일 때,  $\square ACED$ 의 넓이는?



①  $25\text{cm}^2$

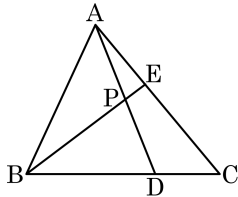
②  $30\text{cm}^2$

③  $35\text{cm}^2$

④  $40\text{cm}^2$

⑤  $45\text{cm}^2$

11. 다음 그림  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{DP} : \overline{PA} = \overline{BD} : \overline{DC} = 3 : 2$ 이다.  $\triangle ABP$ 의 넓이가  $10\text{ cm}^2$ 일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이는?



①  $\frac{112}{5}\text{ cm}^2$

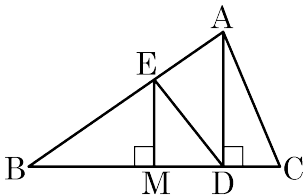
②  $\frac{113}{4}\text{ cm}^2$

③  $\frac{125}{3}\text{ cm}^2$

④  $\frac{123}{11}\text{ cm}^2$

⑤  $\frac{133}{7}\text{ cm}^2$

12. 다음 그림에서  $\overline{BM} = \overline{MC}$ ,  $\overline{EM} \perp \overline{BC}$ ,  $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ 이다.  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $60\text{cm}^2$ 일 때,  $\square AEDC$ 의 넓이는?



①  $20\text{cm}^2$

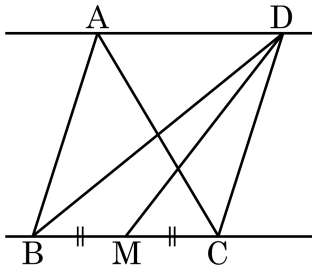
②  $25\text{cm}^2$

③  $30\text{cm}^2$

④  $35\text{cm}^2$

⑤  $40\text{cm}^2$

13. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  이고 점 M은  $\overline{BC}$ 의 중점이다.  $\triangle DMC = 15 \text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.



①  $10 \text{ cm}^2$

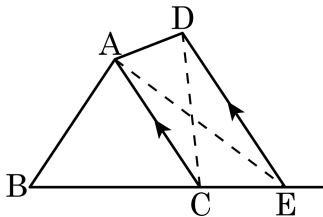
②  $15 \text{ cm}^2$

③  $20 \text{ cm}^2$

④  $25 \text{ cm}^2$

⑤  $30 \text{ cm}^2$

14. 다음 그림에서  $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$ ,  $\overline{BC} : \overline{CE} = 2 : 1$  이고,  $\triangle ABC = 24\text{cm}^2$  일 때,  $\square ABCD$ 의 넓이는?



①  $30\text{cm}^2$

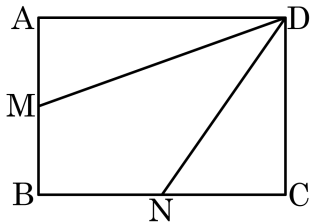
②  $36\text{cm}^2$

③  $40\text{cm}^2$

④  $48\text{cm}^2$

⑤  $50\text{cm}^2$

15. 직사각형 ABCD 에서 점 M, N 은  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$  의 중점이다.  $\square ABCD = 50\text{cm}^2$  일 때,  $\square MBND$  의 넓이를 구하면?



①  $12.5\text{cm}^2$

②  $20\text{cm}^2$

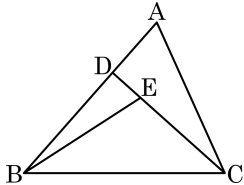
③  $25\text{cm}^2$

④  $27.5\text{cm}^2$

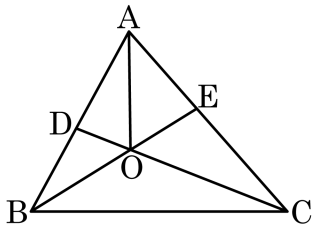
⑤  $30\text{cm}^2$

**16.** 다음 그림에서  $\triangle ABC$  의 넓이는  $24\text{ cm}^2$  이고  $\overline{AD} : \overline{DB} = 1 : 2$ ,  $\overline{DE} : \overline{EC} = 1 : 3$  일 때,  $\triangle EBC$  의 넓이는?

- ①  $4\text{ cm}^2$       ②  $8\text{ cm}^2$       ③  $12\text{ cm}^2$   
④  $16\text{ cm}^2$       ⑤  $20\text{ cm}^2$



17. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AE} : \overline{EC} = 3 : 4$ ,  $\overline{BO} : \overline{OE} = 3 : 2$ 이다.  $\triangle EOC$ 의 넓이가  $8\text{cm}^2$ 일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이는?



①  $20\text{cm}^2$

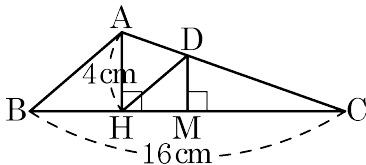
②  $24\text{cm}^2$

③  $28\text{cm}^2$

④  $32\text{cm}^2$

⑤  $35\text{cm}^2$

18. 다음 그림에서 점 M은  $\overline{BC}$ 의 중점일 때,  $\triangle DHC$ 의 넓이는?



①  $4 \text{ cm}^2$

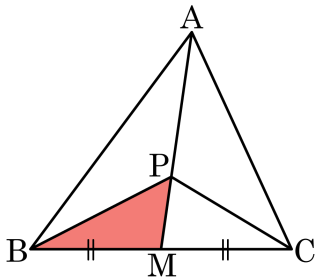
②  $8 \text{ cm}^2$

③  $12 \text{ cm}^2$

④  $14 \text{ cm}^2$

⑤  $16 \text{ cm}^2$

19. 다음 그림에서 점 M은  $\overline{BC}$ 의 중점이고  $\overline{AP} = 2\overline{PM}$ 이다.  $\triangle ABC = 60\text{cm}^2$ 일 때,  $\triangle PBM$ 의 넓이는?



①  $10\text{cm}^2$

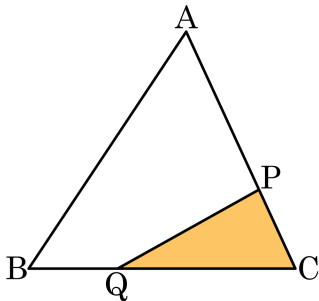
②  $15\text{cm}^2$

③  $20\text{cm}^2$

④  $25\text{cm}^2$

⑤  $30\text{cm}^2$

20. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 넓이는  $36\text{cm}^2$ 이다.  $\overline{AP} : \overline{PC} = 2 : 1$ ,  $\overline{BQ} : \overline{QC} = 1 : 2$ 일 때,  $\triangle PQC$ 의 넓이는?



①  $8\text{cm}^2$

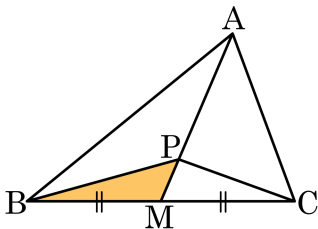
②  $10\text{cm}^2$

③  $12\text{cm}^2$

④  $14\text{cm}^2$

⑤  $16\text{cm}^2$

21. 다음 그림에서 점 M은  $\overline{BC}$ 의 중점이고  $\overline{AP} = 3\overline{PM}$ 이다.  $\triangle ABC = 80\text{cm}^2$ 일 때,  $\triangle PBM$ 의 넓이는?



①  $10\text{cm}^2$

②  $15\text{cm}^2$

③  $20\text{cm}^2$

④  $25\text{cm}^2$

⑤  $30\text{cm}^2$